

KR99017472U

(B4)

Patent number: KR99017472U
Publication date:
Inventor:
Applicant:
Classification:
- international:
- european:
Application number:
Priority number(s):

Report a data error here

Abstract not available for KR99017472U

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

공개실용신안

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)(51) Int. Cl. 6
A41B 9/02(11) 공개번호 실1999-0017472
(43) 공개일자 1999년05월25일(21) 출원번호 20-1999-0000032
(22) 출원일자 1999년01월06일(71) 출원인 임채철
경기도 시흥시 신천동 제2지구 60부력 산호아파트 405호
(72) 고안자 임채철
경기도시흥시신천동제2지구60부력산호아파트405호

심사청구 : 있음

(54) 음량보호대

요약

본 고안은 남성의 음낭을 통풍이 양호한 천 등으로 감싸서 음낭이 다른 신체부위와 접촉하지 않도록 하므로 습해지는 것을 방지하도록 한 음량 보호대에 관한 것이다.

본 고안의 음량 보호대는, 입구가 원형이며 대략 반구형 또는 타원형의 자루모양으로 형성되어 착용시 음낭이 그 내부에 놓여서 감싸지게 되는 음량 삽입부와; 상기 음량 삽입부의 입구 주변에 대략 사다리꼴 모양으로 형성되어 전방으로는 음량과 음경을 분리시키며 후방으로는 음량과 회음부를 분리시키며 좌우측으로는 음량을 넙적다리 상부와 분리시키며 외곽에는 신축성 밴드가 형성되며, 그 네 귀퉁이에는 밴드가 부착되는 밑마대와; 일단이 상기 밑마대의 네 귀퉁이에 부착되며 타단이 팬티의 허리 밴드에 부착되어 음량 보호대를 상하방향으로 위치 고정시키는 조절 밴드를 포함하여 이루어지며, 또한 상기 음량 삽입부는 통기성과 땀 흡수성이 양호하며 신축성을 갖으며, 그 하부에는 통풍을 위한 구멍이 형성되며, 음량이 접촉되는 쪽에는 바이오세라믹도트가 형성되며, 또한, 상기 밑마대는 음량 삽입부를 중심으로 평평하거나 우뚝하게 형성되며, 대략 삼각형 모양으로서 착용시 음량과 음경을 분리시키는 전면부와, 넙적다리의 상부와 분리시키는 측면부와, 회음부와 분리시키는 후면부로 이루어지며, 재질이 통기 및 땀 흡수성과, 신축성을 갖을 수 있으며, 음량 삽입부의 후면에는 음량이 회음부에 접촉되는 것을 방지하기 위한 분리대를 형성하거나, 음량 삽입부에 고정띠를 형성하여 음량 삽입부가 뒤로 쳐지는 것을 방지하도록 한다.

대표도

도1

색인어

상기의 식별자가 없습니다.

명세서도면의 간단한 설명

도1은 본 고안의 일 실시예에 따른 음량 보호대를 부착한 팬티의 내부 투시도

도2는 본 고안의 일 실시예에 따른 음량 보호대에 대한 평면도

도3은 본 고안의 일 실시예에 따른 음량 보호대를 착용한 상태를 정면에서 도시한 도면

도4는 본 고안의 일 실시예에 따른 음량 보호대를 착용한 상태를 측면에서 도시한 도면
도5는 본 고안의 다른 실시예에 따른 음량 보호대를 착용한 상태를 측면에서 도시한 도면
도6은 본 고안의 다른 실시예에 따른 음량 보호대에 대한 평면도
도7은 본 고안의 다른 실시예에 따른 음량 보호대를 착용한 상태를 정면에서 도시한 도면
도8은 본 고안의 다른 실시예에 따른 음량 보호대를 착용한 상태를 측면에서 도시한 도면
<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

1 : 음량 보호대가 부착된 팬티 2 : 음량 보호대
3 : 음량 삽입부 4 : 밑마대
7, 8: 조절 밴드 9 : 전면부
10 : 고정구 11 : 조절부
13 : 측면부 14 : 하면부
15 : 원형 구멍 18,18',18" : 신축성밴드
20 : 분리대 30 : 음경
50 : 고정띠

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술

본 고안은 남성용 위생 용품에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 남성의 음낭을 통풍이 양호한 천 등으로 감싸서 음낭이 다른 인체부위와 접촉하지 않도록 하므로 습해지거나 땀이 차는 것을 방지하도록 한 음낭 보호대에 관한 것이다.

주지된 바와 같이 남성의 음낭은 내부에 고환을 가지고 있는 성기관의 일부로서, 고환의 온도 조절 등을 위해서 발한시키고 신축가능하도록 되어있는 기관이다.

그런데 음낭은 상부에 음경이 있고 그 양측에는 넓적가리 상부가 있어서, 보통은 다른 신체기관과 피부접촉되거나 또는 다른 기관에 의해서 둘러싸이게 된다. 또한 음낭은 자체내 온도 조절을 위한 땀 분비선이 많아서 쉽게 땀을 배출하므로 소위 낭습이라는 하는 습한 상태를 유지하는 때가 많다. 따라서 음낭은 자체 또는 외적인 원인에 의해서 습한 상태로 유지되는 때가 많으며, 이것은 위생상 문제가 될수 있다. 즉, 음낭 부위가 신체구조상 통풍이 잘 되지 않으며, 자체로도 땀이 많이 나게 되므로 악취가 쉽게 발생하며, 이러한 상태로 계속 유지될 때에는 음낭이나 음낭과 접하는 신체부위에 습진 등의 질병이 발생될 가능성이 커진다. 이러한 예로 남성의 넓적다리 상부 (이른바 사타구니)에 발생된 습진으로 고통을 호소하는 사람들이 다수 있다.

이러한 문제를 해결하기 위해서 종래에 많은 남성용 위생 팬티가 개발되어 출시되었다. 이러한 위생 팬티들은 보통은 종래의 팬티에 음경 및/또는 음낭을 삽입할 수 있는 부분을 별도로 만들어서 사용하였다. 이와 같이 하여 음경 및/또는 음낭을 다른 신체기관과 접촉하지 않도록 분리하므로 음낭을 건조한 상태로 유지하도록 하였다.

그러나 이러한 종래의 위생 팬티는 음경 및/또는 음낭 보호대가 팬티와 일체형으로 되어있어서, 기존의 팬티에 적용하여 사용하는 것이 불가능하며, 일반적으로 고가이다. 또한 이러한 위생 팬티중 어떤 것은 그 복잡한 구조와 기능으로 인해서 착용시 쾌적한 느낌이 적으며 소변을 보고자 할 때 불편이 따르게 된다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 이러한 종래의 문제점을 감안하여 안출된 것으로서, 간단하게 음량을 항상 건조한 상태로 유지하기 위한 음량 보호대를 제공하는 것을 목적을 한다.

또한 본 고안의 다른 목적은 기존의 팬티에 착탈이 가능한 음랑 보호대를 제공하는 것을 목적으로 한다.

이러한 목적을 달성하기 위해서 본 고안은, 입구가 원형이며 대략 반구형 또는 타원형의 자루 모양으로 형성되어 착용 시 음낭이 그 내부에 놓여서 감싸지게 되는 음랑 삽입부와; 상기 음랑 삽입부의 입구 주변에 대략 사다리꼴 모양으로 형성되어 전방으로는 음랑과 음경을 분리시키며 후방으로는 음랑과 회음부를 분리시키며 좌우측으로는 음랑을 넙적 다리 상부와 분리시키며 외곽에는 신축성 밴드가 형성되며, 그 네 귀퉁이에는 조절 밴드가 부착되는 밑마대와; 일단이 상기 밑마대의 네 귀퉁이에 부착되며 타단이 팬티의 허리 밴드에 부착되어 음랑 보호대를 상하방향으로 위치 고정시키는 조절 밴드를 포함하여 이루어진다.

또한, 상기 음랑 삽입부는 통기성과 땀 흡수성이 양호하며 신축성을 갖으며, 그 하부에는 통풍을 위한 구멍이 형성되며, 음랑이 접촉되는 쪽에는 바이오세라믹도트가 형성된다.

또한, 상기 밑마대는 음랑 삽입부를 중심으로 우뚝하게 형성되며, 대략 삼각형 모양으로서 착용시 음랑과 음경을 분리시키는 전면부와, 넙적다리의 상부와 분리시키는 측면부와, 회음과 분리시키는 후면부로 이루어지며, 재질이 통기성 및 땀흡수성이 양호하며, 신축성을 갖으며, 그 둘레는 신축성 밴드로 이루어진다.

또한, 상기 음랑 삽입부와 상기 밑마대의 후면부 사이에는 음랑의 뒷처짐을 방지하여, 음랑과 회음을 분리하기 위한 분리대가 형성되어 있다.

또한, 상기 분리대는 신축성 재질로 되어있으며, 밴드와 결합한 주름재로 되어있다.

또한, 상기 조절 밴드에는 보호대의 전방에 두 개 그리고 후방에 두 개가 부착되며, 그 각각에는 길이 조절기가 부착되어 있다.

또한, 상기 조절 밴드의 한쪽 끝단에는 팬티의 밴드 또는 일반 허리 밴드에 음랑 보호대를 고정시키기 위단 고정구를 갖을 수 있다.

또한, 상기 밑마대는 평평하게 형성되며, 분리대를 사용하는 대신에, 전면부의 밴드에서부터 연결되어 음랑 삽입부의 후측으로 돌아서 부착되어 착용자가 누웠을 때와 같은 때 음랑이 음랑 삽입부가 회음부나 항문쪽으로 쓸리지 않도록 위치를 고정시키는 고정띠를 형성할 수 있다.

고안의 구성 및 작용

이하 본 고안의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 설명한다.

도1은 본 고안의 음낭 보호대가 부착된 팬티(1)의 일 실시예를 도시하며, 도2는 상기 음랑 보호대(2)의 평면도를 도시한 도면이다.

상기 도면에서 볼 수 있듯이, 본 고안의 음낭 보호대(2)에는 신축이 가능한 앞 뒤 조절 밴드(7, 8)가 부착되어 있어서 음낭 보호대의 높낮이를 조절함과 동시에, 상기 조절 밴드 한쪽 단부에 부착된 고정구(10)를 통해서 일반 팬티에 부착하여 사용하는 것이 가능하다. 즉, 본 고안의 음랑 보호대는 팬티 생산시에 팬티에 고정되어 사용될 수 도 있지만, 착탈식으로 되어 있어서 상기 고정구(10)를 이용해서 기존의 팬티에 부착하여 사용하는 것이 가능하다. 상기 고정구는 간단하게는 핀을 사용하는 것도 가능하다.

도1은 좌측이 팬티 착용자의 전면이 되며 우측이 후면이 되며, 도2는 상면이 착용자의 전면이 되며, 하면이 착용자의 후면이 된다. 본 고안의 음랑 보호대(2)는 크게, 입구가 대략 원형이며 착용시 반원 또는 타원형의 자루 모양으로 형성되어 음낭이 그 내부에 놓여서 감싸지게 되는 음랑 삽입부(3)와, 상기 음랑 삽입부의 입구 주변에 형성되어 전방으로는 음랑과 음경을 분리시키며 후방으로는 음랑과 회음부를 분리시키며 좌우측으로는 음랑을 넙적다리 상부와 분리시키며 외곽에는 신축성 밴드가 형성되며, 그 네 귀퉁이에는 밴드가 부착되는 밑마대(4)와, 일단이 상기 밑마대의 네 귀퉁이에 부착되며 타단이 팬티의 허리 밴드에 부착되어 음랑 보호대를 상하방향으로 위치 고정시키는 조절 밴드(7, 8)로 이루어져 있다.

상기 음랑 삽입부(3)는 반원 또는 둥근 자루 모양이나 타원형의 자루 모양으로 이루어져 있으며, 그 반원 또는 자루 모양의 하부 중앙에는 도2에서 볼 수 있듯이 둥근 구멍(15)이 형성될 수 있다. 음랑 삽입부는 음랑이 삽입되어 유지되는 부분으로서 통기성이 양호하며, 땀 흡수성이 좋은 섬유 재질 등을 사용할 수 있다.

음랑 삽입부의 하부에 형성된 구멍으로 인해서 음랑은 하부중 일부가 외부로 노출되어 열을 방출하거나 더욱 건조한 상태를 유지하는 것이 가능하다. 또한, 상기 음랑 삽입부(3)의 내부 즉, 음랑이 접촉하는 부분에는 바이오세라믹도트가 형성되어 있어서, 음랑과 접촉시에 지압 효과와 아울러서 재질의 특성상 원적외선을 방출하므로 피부의 청결이나 혈액 순환의 원활등 건강을 도모할 수 있다. 이처럼 바이오세라믹 도트(도시되지 않음)가 항상 음랑과 접촉하며 지아 효과를 증진시키도록 하기 위해서 상기 음랑 삽입부는 신축성이 있는 재질을 사용하는 것이 바람직하다.

상기 음랑 삽입부의 주변에 부착된 밀마대(4)는 전체적으로 사다리꼴 형상이며 그 전면부(9)가 대략 역삼각형으로 형성되어 있어서 음랑 보호대(2)를 착용시에 상기 전면부는 음랑과 음경(30)을 분리시키는 역할을 한다. 도3은 본 고안의 음랑 보호대를 착용한 상태를 정면에서 도시한 도면으로서, 상기 전면부(9)가 분리역할을 하는 것을 볼 수 있다. 상기 전면부의 상측 즉 역삼각형의 밑변에 해당하는 부분에도 신축성 밴드가 형성되어 있다. 그리하여 도3에서 볼 수 있듯이 상기 밑변은 착용시 음경 뿌리부분까지 올라와서 음경을 음랑으로부터 확실히 분리시킨다.

도2에서 음랑 삽입부의 주변 즉, 밀마대(4)중 전면부의 아래쪽으로는 음랑삽입부의 입구를 중심으로 좌우측에 측면부(13)가 있으며, 음랑 삽입부(3) 및 측면부(13)의 하측에는 분리대(20)가 형성된다. 상기 측면부(13)는 전면부(9)와 마찬가지로 음랑 삽입부를 유지시키는 역할을 하며, 분리대(20)는 음랑 보호대를 착용시 음랑이 후측으로 쓸리는 것을 방지한다. 즉, 음랑 보호대를 착용한 채 눕게 되면 음랑이 후측 즉, 회음쪽으로 뒤처지게 되는데, 이때 음랑은 회음과 접촉되서 역시 불쾌감을 주며 땀이 발생 할 수 있다. 이를 방지하기 위해서 분리대(20)가 음랑 삽입부가 늘어진 방향으로 다시 말하면, 밀마대에 대해서 수직방향으로 형성되어 있다. 상기 분리대는 신축성 재질로 되어있으며, 밴드와 결합한 주름재를 사용할 수 있다.

상기 밀마대(4)는 도1에서 볼 수 있드시, 중앙부 즉 음경 삽입부(3)를 중심으로 약간 아래로 우뚝하게 파인 형태를 취할 수 있다. 그리하여 분리대는 양쪽 밴드를 가로질러서 분리대의 양 측면은 밴드(18)에 부착되며 분리대의 중앙은 약간 길게 밀마대에 수직으로 부착되어있다.

또한 상기 전면부인 역삼각형의 밑변을 형성하는 밴드(18') 즉, 음경이 접하는 부분은 도면에서는 수평으로 도시하였지만, 그 중앙이 약간 아래로 내려오게 할수도 있다. 즉, 완만한 V자 형상으로 하는 것이 가능하다. 이렇게 할 때 사용자가 착용시 음랑과 음경을 더욱 확실히 분리시키며 착용감을 향상시키는 것이 가능하다.

상기 분리대의 하부 즉, 항문쪽으로는 역시 밀마대의 하면부(14)가 형성되어 착용시 회음부와 접촉하게 된다. 도2에서 볼수 있드시, 측면부(13)와 하면부(14)에도 신축성 밴드(18, 18")가 형성되어 있다. 이와 같이 밀마대의 사방을 돌아가면서 신축성 밴드(18, 18', 18")가 형성되어 있어서, 음랑 보호대는 단단히 위치가 고정되게 된다.

한편 상기 밀마대(4)도 통기성이 양호하며 땀 흡수성이 우수한 재질을 사용한다. 또한 약간의 신축성이 있는 재질을 사용하는 것이 유리하다. 이에 더해서 상기 밀마대는 피부와 접하는 쪽에 즉, 음랑 삽입부의 입구쪽에 전체적으로 바이오세라믹도트가 형성되어있어서, 음랑 삽입부에서와 같은 효과를 나타낸다.

조절 밴드는 길이 조절부(11)가 부착되어 있어서 착용자의 신체적인 다양성을 수용할 수 있도록 길이 조절이 가능하다. 또한 상기 조절 밴드의 한쪽 단면에는 고정구(10)가 부착되어 있는데, 상기 고정구는 일체형인 경우에는 팬티의 허리 밴드에 고정되어 있다. 그러나 착탈식인 경우에는 종래의 팬티의 허리 밴드에 부착 고정시키기 위한 수단이 된다. 즉, 일반적인 옷핀이나, 사용자가 이로 인해서 불편을 느끼지 않을 정도의 고정수단이면 족하다. 조절 밴드는 본 고안의 실시예에서와 같이 전면에 두 개 그리고 후면에 두 개가 부착되는 것도 가능하며 전면에는 본 실시예와 같이 두 개가 형성되며 후면에는 하나만 부착되는 것도 가능하다.

이와 같이하여 음랑 보호대가 상하 방향으로 위치가 고정될 뿐 아니라 수평 방향으로도 위치가 고정되게 된다.

본 실시예에는 착탈식 음낭 보호대로서 설명되었지만, 만일 일체형 음낭 보호대라면 상기 고정구가 필요 없이 팬티의 허리 밴드에 고정되어 생산하는 것도 가능할 것이다. 이때에는 세탁기 등을 사용하는 세탁 과정에서 약간의 문제가 야

기될수 있다.

또한, 다른 실시예로서 상기 착탈식 음량 보호대에는 기존의 팬티가 아니라 독립된 허리 밴드에 고정된 채로 생산이 가능하다. 이때 착용자는 먼저 밴드가 부착된 음량 보호대를 착용하고 이어서 일반 팬티를 착용하게 된다. 이때에는 세탁기를 사용하여 세탁한다 할지라도 문제가 덜 발생하게 된다.

도5는 본 고안의 다른 실시예에 따른 음량 보호대를 착용한 상태를 측면에서 도시한 도면이다. 본 실시예에서는, 도1에서 설명한 실시예와는 달리 분리대가 형성되어 있지 않다. 즉, 본 음량 보호대 착용자가 누웠을때와 같이 음량이 후부 즉, 회음이나 항문쪽으로 처져서 피부 접촉되는 것을 방지하기 위한 장치가 마련되지 않았다. 대신에 음량 삽입부에 고정띠(50)를 형성하여 이를 보완하도록 하였다.

즉, 음량 삽입부에 도5 내지 도8에 도시된 바와 같이, 고정띠(50)가 전방에서부터 후방으로 음량 삽입부를 에워싸도록 타원형으로 형성되어있다. 이 고정띠는 신축성 밴드가 되거나 또는 다른 섬유등으로 되어있어서 음량 삽입부가 회음이나 항문쪽으로 이동하는 것을 방지하게 된다. 이 경우에는 도1에서와 같이 분리대가 필요치 않게 되므로 밑마대를 우뚝하게 형성하지 않아도 된다. 즉, 도6에 도시된 바와같이 평평하게 형성하는 것이 가능하다. 상기 고정띠(50)는 밑마대의 전면부 밴드에서부터 연결되어 음량 삽입부의 후측으로 연결된다.

도7은 본 고안의 다른 실시예에 따른 음량 보호대를 착용한 상태를 정면에서 도시한 도면이다. 도면에서 볼 수 있드시 음량 삽입부에는 밑마대 전면부 밴드에서부터 고정띠(50)가 연결되어 그 후측으로 연결되어 있음을 볼 수 있다.

도8는 본 고안의 다른 실시예에 따른 음량 보호대를 착용한 상태를 측면에서 도시한 도면이다. 역시 고정띠가 전면부의 밴드에서부터 연결되어 음량 삽입부의 후측으로 이어져 있음을 볼 수 있다.

이와같이 음량 삽입부에 고정띠가 부착되어있어서 착용자가 음량이 삽입된채로 누웠을때에도 음량이 회음이나 항문 쪽으로 쓸림이 없이 제자리에 고정되므로 불필요한 피부 접촉이 방지된다.

고안의 효과

이상에서 상술한 바와 같이, 음량은 땀분비선이 많아 음량이나 음량과 피부접촉하는 부분이 불결해 지기 쉬우나 본 고안의 음량 분리대를 통해서 이를 분리시켜 주므로 통풍이 잘되고, 또한 분비물을 흡수하여 악취를 방지할 수 있으며, 피부청결을 유지하는 것이 가능하다. 또한 본 고안의 음낭 보호대는 착탈식이 가능하여, 기존의 팬티에도 결합하여 사용이 가능한 잇점이 있다.

(57) 청구의 범위

청구항1

입구가 원형이며 대략 반구형 또는 타원형의 자루 모양으로 형성되어 착용시 음낭이 그 내부에 놓여서 감싸지게 되는 음량 삽입부와,

상기 음량 삽입부의 입구 주변에 대략 사라리꼴 모양으로 형성되어 전방으로는 음량과 음경을 분리시키며 후방으로는 음량과 회음부를 분리시키며 좌우측으로는 음량을 넓적다리 상부와 분리시키며 외곽에는 신축성 밴드가 형성되며, 그네 귀퉁이에는 밴드가 부착되는 밑마대와,

일단이 상기 밑마대의 네 귀퉁이에 부착되며 타단이 팬티의 허리 밴드에 부착되어 음량 보호대를 상하방향으로 위치 고정시키는 조절 밴드를 포함하여 이루어지는 음량 보호대.

청구항2

제 1항에 있어서,

상기 음량 삽입부는 통기성과 땀 흡수성이 양호하며 신축성을 갖으며, 그 하부에는 통풍을 위한 구멍이 형성되며, 음량이 접촉되는 쪽에는 바이오세라믹도트가 형성되는 음량 보호대.

청구항3

제 1항에 있어서,

상기 밑마대는 음량 삽입부를 중심으로 우뚝하게 형성되며, 대략 삼각형 모양으로서 착용시 음량과 음경을 분리시키는 전면부와, 넓적다리의 상부와 분리시키는 측면부와, 회음과 분리시키는 후면부로 이루어지며, 재질이 통기성 및 땀 흡수성이 양호하며, 신축성을 갖으며 그 둘레는 신축성 밴드로 이루어지는 음량 보호대.

청구항4

제1항 또는 제3항에 있어서,

상기 음량 삽입부와 상기 밑마대의 후면부 사이에는 음량의 뒷처짐을 방지하며, 음량과 회음을 분리시키기 위한 분리대가 형성되어 있는 음량 보호대.

청구항5

제4항에 있어서,

상기 분리대는 신축성 재질로 되어있으며, 밴드와 결합한 주름재로 되어있는 음량 보호대.

청구항6

제1항에 있어서,

상기 조절 밴드에는 보호대의 전방에 두 개 그리고 후방에 두 개가 부착되며, 그 각각에는 길이 조절부가 부착되어 있는 음량 보호대.

청구항7

제1항에 있어서,

상기 조절 밴드의 한쪽 끝단에는 팬티의 밴드 또는 일반 허리 밴드에 음량보호대를 고정시키기 위한 고정구를 갖는 음량 보호대.

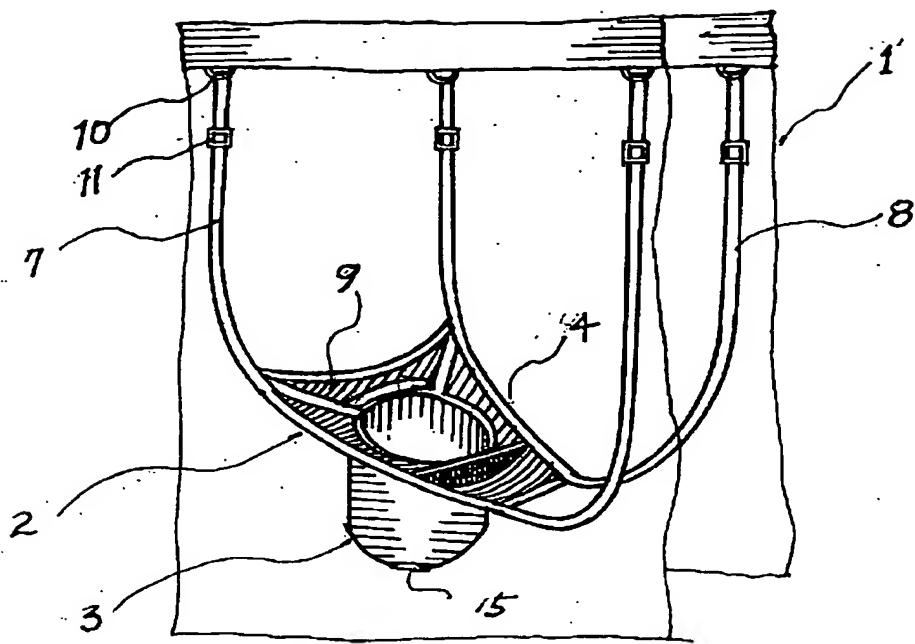
청구항8

제1항 또는 제3항에 있어서,

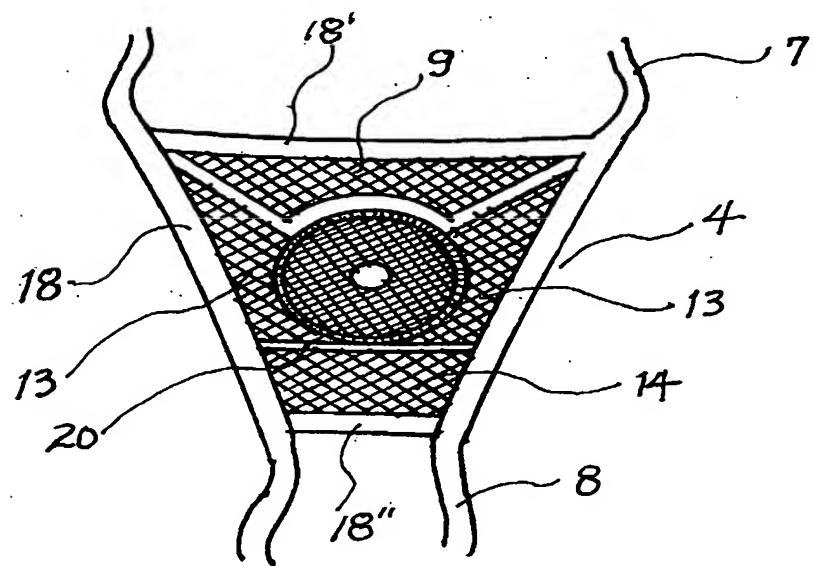
상기 밑마대는 평평하게 형성되며, 분리대를 사용하는 대신에, 전면부의 밴드에서부터 연결되어 음량 삽입부의 후측으로 돌아서 부착되어 착용자가 누웠을 때와 같은 때 음량이 음량 삽입부가 회음부나 항문쪽으로 쓸리지 않도록 위치를 고정시키는 고정띠를 형성한 음량 보호대.

도면

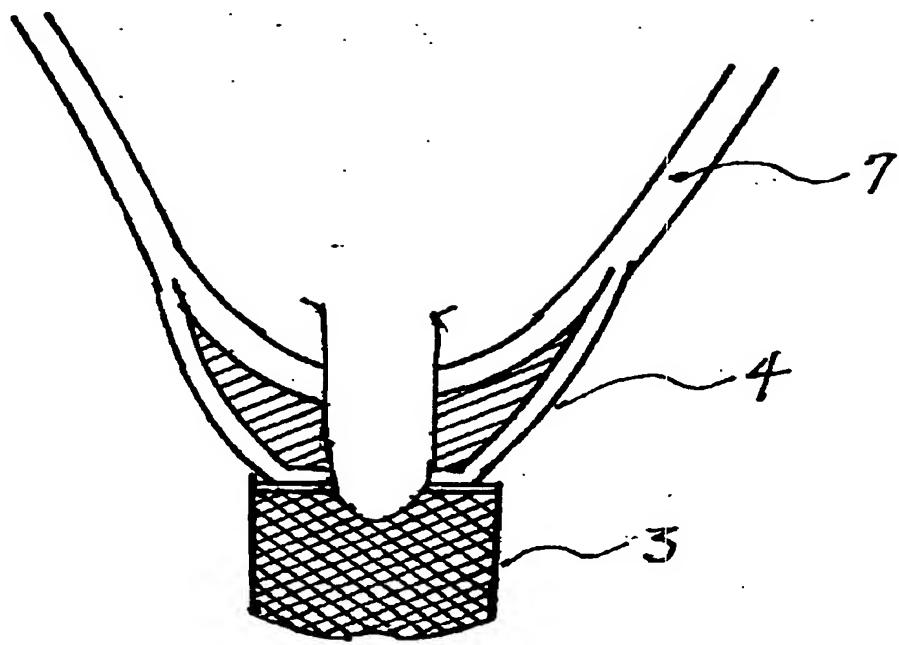
도면1



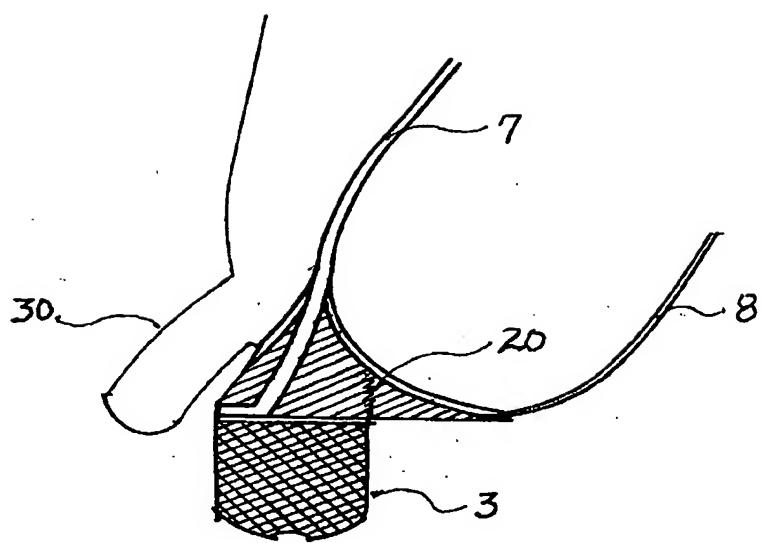
도면2



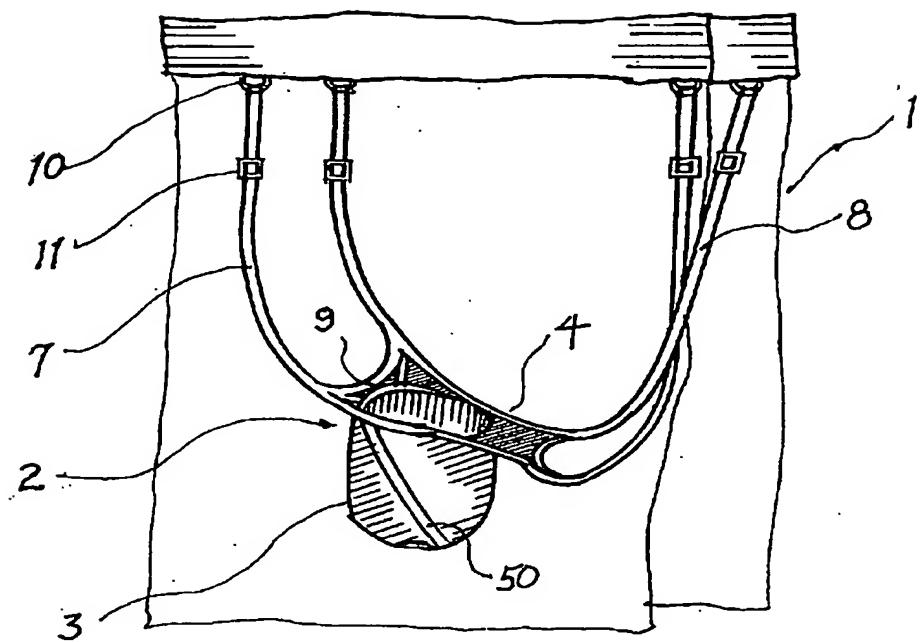
도면3



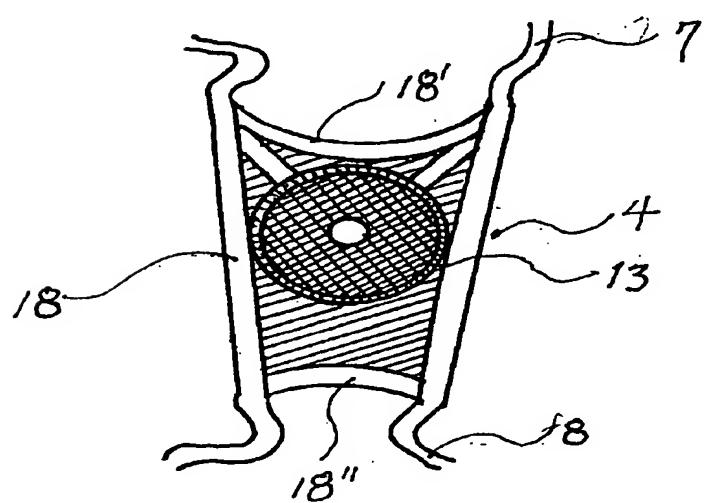
도면4



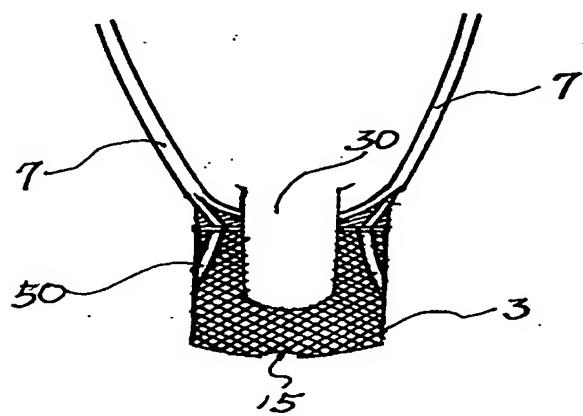
도면5



도면6



도면7



도면8

